

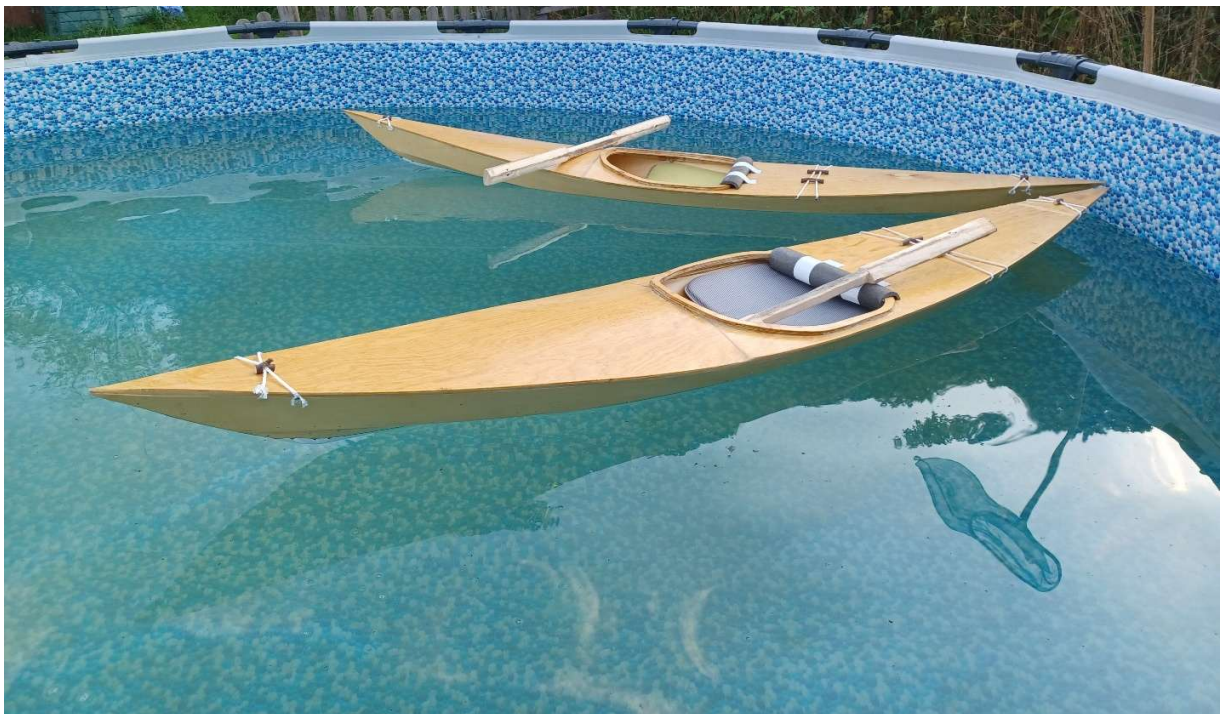
Q-Cub

Popis a návod na stavbu v1.0



Q-Cub je kajak typu „stitch and glue“ (šité a lepené), navrhnutý špeciálne pre deti vo veku od 3 do 7 rokov. Jeho cieľom je poskytnúť im kajak, pomôcť im naučiť sa kajakováť, rozvíjať sebavedomie na vode a pomôcť im neskôr prejsť na väčšiu loď.

Kajak má silný grónsky vplyv a je ľahko zostaviteľný, pričom proces je podobný zostavovaniu veľkého modelu. Keď jeho majiteľ vyrastie z kokpitu, kajak sa môže stať krásnym dekoratívnym modelom, ktorý možno zavesiť pod strop alebo rozložiť na stene.





VAROVANIE

Nikdy nenechávajte deti používať loď bez dozoru. Vždy ich na vode sledujte. Vždy používajte osobné plávacie zariadenie určené špeciálne pre deti.

Odporúča sa najskôr používať bočné stabilizačné plaváky, kým sa dieťa nenaučí udržať rovnováhu na vode.

Všeobecné charakteristiky

Dĺžka: 250 cm

Šírka: 46 cm

Hĺbka: 12 cm

Hmotnosť: približne 5–6 kg

Potrebné materiály

1 ks 250/120 cm (8/4 ft) 3 alebo 4 mm hrubá preglejka (najlepšie 4 mm) – jedľa, topoľ, borovica, smrek alebo špeciálna preglejka určená pre námorné použitie, na trup a paluby

1 ks 120/60 cm 9 alebo 12 mm hrubá preglejka na kokpitový rám

2 ks 250/2,5/0,5 cm laty na vnútorné okraje

1 ks latka s dĺžkou približne 70 cm, šírkou 5 cm a hrúbkou 2,5 cm na operadlo

Niekoľko kusov rovného odpadového dreva s dĺžkou minimálne 70 cm na masiq. Masiq je zakrivený palubný trám, ktorý sa nachádza nad kolenami

1,5–2 kg epoxidovej živice a tvrdidla na laminovanie trupu a výrobu lepidla

1 kg laku alebo farby

1 ks doska s dĺžkou 130 cm, šírkou 5 cm a hrúbkou 4 alebo 5 cm na výrobu vesiel. Vhodná je aj zvyšná doska s hrúbkou 2,5 cm

Rôzne nylonové alebo polypropylénové šnúry na výrobu palubných lán.

Model je príliš malý na to, aby vyžadoval spájanie páskou, sklenenú výstuž alebo iné zosilnenie.

Stavba Q-Cub

Kajak sa vyrába klasickou [metódou šitia a lepenia](#). Nie je to nič zložité.

1. Stiahnite si a vytlačte plány na plotri v mierke 100 %.
2. Prilepte ich na preglejkovú dosku, upevnite ich lepiacou páskou alebo vytvorte tvary pomocou gumového kladiva a ostrého skrutkovača, ako keby ste vytvárali ofset. Ak používate túto metódu, značky robte v rozstupoch 2 cm.
3. Uistite sa, že máte dva bočné panely a dva spodné panely.
4. Ak vyrežete jeden bočný panel a jeden spodný panel, môžete ich použiť ako šablóny a obkresliť ich, aby ste získali ďalšie dva.





5. Začnite vŕtať otvory pre drôty, približne 2,5 cm od seba. Uistite sa, že sa zhodujú na bokoch. NEVŕtajte žiadne otvory v hornej časti bočných panelov.
6. Panely spojte medeným drôtom alebo malými stahovacími páskami. Najlepší je drôt.
7. Označte presný stred lode.
8. Otvorte zošité panely ako krídla motýľa.





9. Prilepte bočné laty (thgunwales) hustou epoxidovou živcou a pridržte ich na mieste svorkami alebo kolíkmi na bielizeň.





10. Odrežte a vložte operadlo do označenej polohy – presne 142 cm od prove. Táto poloha je pevná (zachováva ťažisko lode), preto môže byť operadlo prilepené epoxidom k trupu. Dĺžka operadla by mala byť 43 cm. Táto dĺžka sa môže mierne líšiť, ak chcete upraviť šírku lode, ale dávajte pozor na príliš ostré zúženie bokov (prílišné naklonenie bokov).
11. Odrežte a vložte dočasnú latku masíq na označené miesto – priemerne 100 cm od prove, ale poloha sa môže líšiť podľa preferencií, ako je dĺžka kokpitu, poloha kolien alebo odhadovaný rast. Jej dĺžka je zvyčajne 44 cm, ale dĺžka sa líši v závislosti od požadovanej polohy (čím je bližšie k stredu lode, tým je dlhšia, čím je bližšie k prove, tým je kratšia). NELEPTE ju. Je to len dočasné riešenie.



12. Pripravte masíq laminovaním zo štyroch 5 cm širokých preglejkových pásikov v prípravku. Jeho zakrivenie by malo zodpovedať kolenám a prstom dieťaťa. Ak chcete, aby sa kajak používal dlhšie, zvolte tieto rozmery veľkoryso, ale nepreháňajte to, aj keď priestor v kokpite bude spočiatku príliš veľký. Proste posadte dieťa do budúceho

kokpitu a uvidíte, kde všetko zapadá na svoje miesto (). Zakrivenie masíq určuje priestor pre kolená, priestor pre prsty a zakrivenie prednej paluby.







13. Keďže sme pri laminovaní, zaoblíte všetky spoje a prilepte operadlo na miesto.
NELEPTE dočasnú latu masíq na miesto.
14. Keď epoxid vytvrdne, vyberte masíq z dočasnej formy a vyleštite ho brúsnym papierom.
15. Priložte masíq na miesto. Tentoraz ho môžete prilepiť.
16. Naneste 2-3 vrstvy čistého epoxidu na celý vnútorný priestor.





17. Začnite stavať paluby

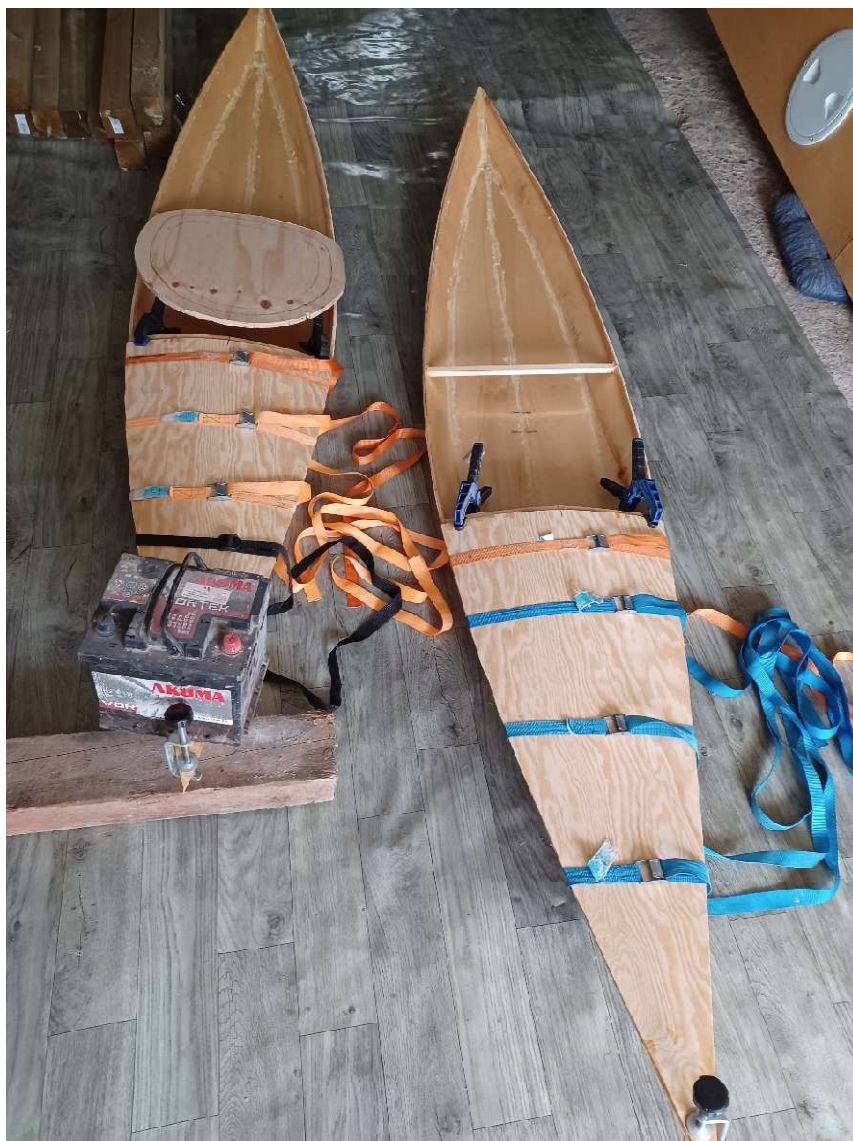
18. Vyrezajte kus preglejky tak, aby zodpovedal dĺžke medzi masíqom a provou. Dočasne ho umiestnite na miesto a potom ceruzkou zospodu prispôbte tvar trupu. Venujte pozornosť oblasti masíq

19. Vystrihnite výsledný tvar.

20. Laminujte jeho vnútornú stranu 2-3 vrstvami epoxidu a pred vytvrdnutím ho prilepte hustým epoxidom k trupu. Upevnite ho na miesto, kým nevytvrdne



21. Vyrežajte podobný kus pre zadnú palubu. Môže sa stať, že nebudete mať kus preglejky dostatočnej dĺžky na pokrytie zadnej časti. Žiaden problém. Vyrežajte palubu tak dlhú, ako je to možné, a zostávajúcu medzeru zakryte novým, kratším kusom
22. Vystrihnite otvor kokpitu. Určite si vlastný tvar a veľkosť. Uistite sa, že tvar otvoru kokpitu nepresahuje masu a operadlo
23. Postupujte rovnako ako v prípade prednej paluby. Naneste niekoľko vrstiev epoxidu na vnútornú stranu, potom ho prilepte na miesto hustým epoxidom a pridržte ho niekoľkými improvizovanými závažami.





24. Vystrihnite kokpitový rám z 9 mm preglejky. Ako šablónu použite zvyšok preglejky, ktorý zostal po vystrihnutí otvoru kokpitu.
25. Prilepte ho na otvor hustou epoxidovou živicom.





26. Keď spoj paluby a trupu vytvrdne, vyleštite všetky vzniknuté drsné povrchy.
27. Keď je hotovo, očistite trup a pripravte ho na laminovanie.
28. Naneste na trup niekoľko vrstiev číreho epoxidu.
29. Po vytvrdnutí ho obrúste brúsnym papierom so zrnitosťou 200, znovu ho očistite a potom trup nalakujte alebo namaľujte.
30. Pridajte palubné laná podľa vlastného uváženia.



Pádlo

Čo je to kajak bez pádla? Auto bez kolies?

Zoberte palicu, ktorú ste určili na pádlo. Zmerajte dĺžku rúčky (alebo ramienka). Požiadajte dieťa, aby zdvihlo ruky do výšky ramien a zmerajte vzdialenosť medzi nimi. To bude dĺžka ramienka. Vyrežte pádlo z dosky alebo palice. Konce nechajte široké 5 cm. Vyhľadte ich hoblíkom a zaoblite rašplou. Drevo naolejujte alebo nalakujte.

Nezaťažujte sa tým príliš. Je to rozširovateľné a budete ich vyrábať veľa, ako dieťa rastie.

Ďalšie odkazy

Práca s epoxidovou živitou - <https://www.youtube.com/watch?v=EAa6gLYvgqE>

Stavba lodí pomocou šitia a lepenia -

<https://www.youtube.com/watch?v=eWxeNLLoric&list=PLKa8xVfKOksWXFEXc4sGJa80ZKktYBLZE>

Alebo si môžete prečítať prvú časť návodu na stavbu člna Iris na webovej stránke Tales Of Three Boats.